PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

du manditatire 8.894P A DONNER Demando internationale n° Date du dépôt international/gourmois/année) PCT/FR 03/03803 19/12/2003 20/12/2002 Déposant Le présent rapport de recherche internationale, établit par fadministration chargée de la technique qui y est cité. 1. Base du rapport a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la démande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf straication contraire dorinde sous le même point. 1. En ce qui concerne les adquences de nuclédictées ou d'acides aminis d'uniquées dans la demande internationale (le cas échéant) is rachérche internationale à été éffectuée sur la base d'uniquée des sequences: 1. Contienu dans la demande internationale, sous forme déchtifrable par ordinateur. 1. Contienu dans la demande internationale, sous forme déchtifrable par ordinateur. 1. Contienu dans la demande internationale, sous forme déchtifrable par ordinateur. 1. Contienu dans la demande internationale, sous forme déchtifrable par ordinateur. 1. Contienu dans la demande linternation contient de la coursi de la caderation, sons forme déchtifrable par ordinateur. 1. Contienu dans la demande linternation contient de la coursi de la caderation, sons forme déchtifrable par ordinateur. 1. Contienu dans la caderation, sons forme déchtifrable par ordinateur. 1. Contienu dans la caderation, sons for	Référence du dossier du déposant cu du mandataire	POUR SUITE Voir la notification de trans	smission du rapport de recherche internationale
Déposant Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'arricle 18. Une copie en est transmise au Bureau international. Ce rapport de recherche internationale comprend	8894P	A DONNER	et, le cas echeant, le point s'cl-après
Déposant Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international. Ce rapport de recherche internationale comprend	Demande internationale n°	Date du dépôt international(jour/mois/année)	
Le présant rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 16. Une copie en est transmise au Bureau international. Ce rapport de recherche internationale comprend	PCT/FR 03/03803	19/12/2003	20/12/2002
Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international. Ce rapport de recherche internationale comprend	Déposant		
Ce rapport de recherche internationale comprend	SAGEM S.A.		
Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document retatif à l'état de la technique qui y est cité. 1. Base du rapport a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle à été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point. la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration. b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant) la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences : contenu dans la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinaleur. déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinaleur. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinaleur. La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et tourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie. 1 a été estimé què certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre II). 3	Le présent rapport de recherche internation déposant conformément à l'article 18. Une	onale, établi par l'administration chargée de la r o copie en est transmise au Bureau internationa	echerche internationale, est transmis au al.
Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document retatif à l'état de la technique qui y est cité. 1. Base du rapport a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point. la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration. b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant) la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences : contenu dans la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur. déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur. La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enrejistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enrejistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie. 1 a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I). 3.	Ce rapport de recherche internationale co	mprend 4 feuilles.	
1. Base du rapport a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point. la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration. b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant) la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences : contenu dans la demande internationale, sous forme écrite. déposée avec la demande internationale, sous forme écrite. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur. La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie. 1 a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I). 1 y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II). 4. En ce qui concerne le titre, X le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant. Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante: le texte (réproduit dans le cadre III) a été remis par le déposant le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant pout de recherche internationale. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n° Aucune des figures n'est à publier.		-	de la technique qui v est cité
a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point. la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration. b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant) la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences : contenu dans la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur. contenu dans la demande internationale, sous forme écrite. déposée avec la demande internationale, sous forme écrite. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur. remis ultérieurement à l'administration, sous torme déchiffrable par ordinateur. La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie. 1 a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I). Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II). 4. En ce qui concerne le titre, X le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant. Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante: 1 le texte (reproduit dans le cadre III) a été femis par le déposant le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale. Aucune des figures n'est à publier			as in tearming of the year one.
la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration. b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant) la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences : contenu dans la demande internationale, sous forme écrite. déposée avec la demande internationale, sous forme écrite. remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite. remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite. La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faile dans la demandé lelle que déposée, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie. 2.	* *		
b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant) la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences : contenu dans la demande internationale, sous forme écrite. déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur. La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie. Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I). Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II). Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II). Le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant. Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante: le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale. certeire des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n° Aucune des figures n'est à publier.	 a. En ce qui concerne la langue, la r langue dans laquelle elle a été déj 	echerche internationale a été effectuée sur la b posée, sauf indication contraire donnée sous le	ase de la demande internationale dans la même point.
contenu dans la demande internationale, sous forme écrite. déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur. remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur. La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie. 2.	la recherche internationale	a été effectuée sur la base d'une traduction de	e la demande internationale remise à l'administration.
déposée avec la demande Internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur. La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie. 2.	ia redicine internationale a cie e	nectuee sur la base du listage des sequences :	ées dans la demande internationale (le cas échéant) :
remls ultérieurement à l'administration, sous forme écrite. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur. La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie. 1			
remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur. La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie. Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I). Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II). En ce qui concerne le titre, X le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant. Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante: 5. En ce qui concerne l'abrégé, X le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale. 6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n° suggérée par le déposant. Aucune des figures n'est à publier.			inateur.
La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie. 2.			
La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie. 2.	La déclaration, selon laque	elle le listage des séquences présenté par écrit	
2.	divulgation falle dalls la de	mande telle que deposee, a ete fournie.	
3.	du listage des séquences p	elle les informations enregistrées sous forme dé présenté par écrit, a été fournie.	chiffrable par ordinateur sont identiques à celles
3.	2. Il a été estimé que certain	nes revendications ne pouvaient pas faire l'o	objet d'une recherche (voir le cadre I).
Le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant. Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante: Service			,
Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante: 5. En ce qui concerne l'abrégé, X le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale. 6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n° Suggérée par le déposant. Aucune des figures n'est à publier.	4. En ce qui concerne le titre,		
Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante: 5. En ce qui concerne l'abrégé,	X le texte est approuvé tel qu	i'il a été remis par le déposant.	
le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale. 6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n° suggérée par le déposant. parce que le déposant n'a pas suggéré de figure. Aucune des figures n'est à publier.			
le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale. 6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n° suggérée par le déposant. parce que le déposant n'a pas suggéré de figure. Aucune des figures n'est à publier.			
le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale. 6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n° suggérée par le déposant. parce que le déposant n'a pas suggéré de figure. Aucune des figures n'est à publier.			
le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale. 6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n° suggérée par le déposant. parce que le déposant n'a pas suggéré de figure. Aucune des figures n'est à publier.	5. En ce qui concerne l'abrégé,		
6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n° suggérée par le déposant. parce que le déposant n'a pas suggéré de figure. parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.	1,444,1		
6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n° suggérée par le déposant. parce que le déposant n'a pas suggéré de figure. Aucune des figures n'est à publier.	presenter des observations	s a radministration dans un délai d'un mois à co	mément à la règle 38.2b). Le déposant peut Impter de la date d'expédition du présent rapport
suggérée par le déposant. Aucune des figures n'est à publier.	de recherche internationale		3
parce que le déposant n'a pas suggéré de figure. n'est à publier.		-	Aucune des figures
		oas suggéré de figure.	
		-	

Formulaire PCT/ISA/210 (première feuille) (juillet 1998)

Demande Internationale No PCT/FR 03/03803

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DEMANDE CIB 7 GO6K9/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) $CIB \ 7 \ G06K$

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, IBM-TDB, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées	
A	EP 1 187 056 A (ST MICROELECTRONICS INC) 13 mars 2002 (2002-03-13) colonne 4, alinéa 18 - colonne 5, alinéa 19	1-5	
A	US 6 314 195 B1 (FUKUZUMI SHINICHI) 6 novembre 2001 (2001-11-06) colonne 1, alinéa 1 colonne 5, ligne 57 - colonne 6, ligne 7; figures 1-4	1-5	

Υ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
 'A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent 'E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date 'L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) 'O' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens 'P' document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée 	T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique perlinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention X* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément Y* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier 8* document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 18 juin 2004	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 24/06/2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Granger, B

Formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) (Janvier 2004)

HAPPURT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No PCT/FR 03/03803

C.(suite) DO	OCUMENTS CONSUME COMME PERTINENTS	
Catégorie °	Identification des ments cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages p	no. des revendications visées
A	TARTAGNI M ET AL: "A 390 dpi live fingerprint imager based on feedback capacitive sensing scheme" SOLID-STATE CIRCUITS CONFERENCE, 1997. DIGEST OF TECHNICAL PAPERS. 43RD ISSCC., 1997 IEEE INTERNATIONAL SAN FRANCISCO, CA, USA 6-8 FEB. 1997, NEW YORK, NY, USA, IEEE, US, 6 février 1997 (1997-02-06), pages 200-201,456, XP010218978 ISBN: 0-7803-3721-2 page 200, colonne de gauche, dernier alinéa; figure 2	1-5
x	WO 97/14111 A (KALLO PETER ;KISS IMRE (HU); TALOSI JANOS (HU); PODMANICZKY ANDRAS) 17 avril 1997 (1997-04-17) page 7, dernier alinéa - page 9, dernier alinéa; figures 5-8	6-9
4	arrined, rigures 5 0	10,11
4	EP 1 187 057 A (ST MICROELECTRONICS INC) 13 mars 2002 (2002-03-13) colonne 4, alinéa 15 - alinéa 17; figures 2,3	6-11
	WO 02/099731 A (GRUBER KLAUS ; MELZNER HANNO (DE); MARIN KENNETH E (DE); INFINEON T) 12 décembre 2002 (2002-12-12) page 5, dernier alinéa; figures 1-5	6-11

HAPPUHI DE HECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

PCT/FR 03/03803

Document brevet cit au rapport de rechero		Date de publication		Membre(s) de famille de brevet	Date de publication
EP 1187056	A	13-03-2002	US EP JP	6501284 B1 1187056 A2 2002112980 A	31-12-2002 13-03-2002 16-04-2002
US 6314195	B1	06-11-2001	JP JP	2962274 B2 10290796 A	12-10-1999 04-11-1998
WO 9714111	A	17-04-1997	HU AT CA CCZ DE DK EP ES WO JP US	76403 A2 222660 T 7141796 A 2233937 A1 1201541 A 9800991 A3 69623125 D1 69623125 T2 853795 T3 0853795 A1 2181911 T3 9714111 A1 11513516 T 853795 T 6175641 B1	28-08-1997 15-09-2002 30-04-1997 17-04-1997 09-12-1998 11-11-1998 26-09-2002 06-11-2003 02-12-2002 22-07-1998 01-03-2003 17-04-1997 16-11-1999 31-01-2003 16-01-2001
EP 1187057	Α	13-03-2002	US EP JP	6665428 B1 1187057 A2 2002162204 A	16-12-2003 13-03-2002 07-06-2002
WO 02099731	A	12-12-2002	DE WO EP	10126839 A1 02099731 A1 1393241 A1	19-12-2002 12-12-2002 03-03-2004